

Y Phys 1960 (18) 4°

THESES

présentées

A LA FACULTE DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITE DE PARIS

Pour obtenir le titre de Docteur d'Etat



par

ANDRE ASTIER



Ingénieur des Ponts et Chaussées

---:---:---:---:---

1ère THESE : Etude de l'interaction avec les noyaux de cuivre des
mésons $\bar{\pi}$ négatifs de grande énergie.

2ème THESE : Propositions données par la Faculté.

Soutenues le 7 Juin 1960 devant la Commission d'Examen.

M. TEILLAC

Président

MM. JEAN
LEPRINCE-RINGUET
M. LEVY

} Examineurs

X

Je prie Monsieur Leprince-Ringuet de bien vouloir trouver ici l'expression de ma profonde gratitude. Je le remercie d'avoir eu assez confiance en moi pour me recevoir dans son Laboratoire, alors que je comptais déjà de longues années d'administration. Je dois à l'esprit de camaraderie qui règne dans ce laboratoire d'y avoir retrouvé à la fois la jeunesse et le goût de la recherche. Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de ma respectueuse et vive sympathie.

A Monsieur Bernard Grégory, qui a inspiré le présent travail j'exprime toute ma reconnaissance pour son aide et ses conseils. Qu'il me soit permis de lui dire ici combien j'apprécie sa collaboration amicale tant dans l'enseignement que dans la recherche.

Je remercie tout particulièrement Monsieur R. Armenteros pour les suggestions et critiques qu'il m'a fraternellement prodiguées.

Ce travail est un des nombreux fruits de la longue expérience poursuivie au Pic du Midi avec les deux chambres de Wilson construites par le Laboratoire de Physique de l'Ecole Polytechnique. Je rends hommage aux créateurs et réalisateurs de cette remarquable installation, MM. B. Grégory, A. Lagarrigue, F. Muller et Ch. Peyrou sans oublier E. Boulanger et G. Chaussier ni les électroniciens P. Ferrand et J. Bouniac. Je les remercie d'avoir bien voulu m'accueillir dans leur équipe.

A tous ceux qui, avec moi, et en camarades, ont eu à la fois la peine et la joie de faire marcher cette installation, MM. R. Armenteros, L. Blaskovic, E. Boulanger, J. Caillet, G. Chaussier, C. Chesquière, B. Grégory, Ch. Grégory, J. Hennessey, A. Hendel, F. Muller, Ch. Peyrou, Cl. Pelletier, J. Pollet et P. Rivet, j'exprime mes remerciements pour leur dévouement et leur efficacité.